JOHANNIS HEVELII Obſervationes, circa nonnullas Occultationes Fixarum, *GEDANI* Anno 1683. habitæ.

CUm *Aſtronomiæ* Cultoribus nuper promiſerim, me iis quoque velle (ut circa ternas illas *Conjunctiones magnas* factum eſt) breviter exponere, quæ circa quarundam ſtellarum *Occultationes*, atque nonnullos *Lunæ congreſſus*, mihi ab 11. Febr. hucuſque deprehendere obtigit, facio id nunc animo lubentiſſimo, nihil potius exoptans, quam ut meæ obſervatiunculæ in commodum *Uraniæ* quodammodo cedant.

1. Die 11. Febr. anni hujus currentis 1683. veſperi ſperabam non ſolum partem *Eclipſeos* Lunaris (prout Tabulæ ſpem faciebant circa Lunæ exortum & occaſum Solis) ſed & ſimul occultationem *Reguli* me obſervaturum. Quare omne tempus pomeridianum in ſpecula impendi; verum fruſtra: ſiquidem cœlum totum ad horam uſque nonam veſp. nubibus obſcuriſſimis ita erat obductum, ut nihil quicquam, ne quidem unicam ſtellulam conſpicere licuerit. Poſt vero nonam Luna emerſit, ſed prorſus ab omni umbra libera, ſic ut nihil penitus de illa *Eclipſi* deprehenſum fuerit. *Occultationem Reguli*, quod attinet, quæ pariter hac die celebrari debebat; ſciendum, quod hora nona cum Luna in oculos incurreret, *Conjunctio* dicta, jam eſſet præterita. Siquidem *Regulus* jam ſatis longe occaſum verſus à Luna removebatur; ita ut ea ipſa conjunctio (quantum ruditer colligere dabatur) oriente circiter Luna hora ſcil. 5. vel 6. contigerit: utrum autem *Regulus* omnino tectus ſit, an vero tantummodo tranſitus fuerit, haud adeo accurate deprehendere licuit. Si cœlum occidente Sole omnino annuiſſet, præclariſſimum extitiſſet ſpectaculum hanc conjunctionem, una cum particula *Eclipſeos* debite & accurate annotare.

2. Die 2. Aprilis veſperi propoſueram *Planetas* tantummodo obſervare; ſed cum vidiſſem tres ſtellulas minutiſſimas haud procul à Lunæ limbo obſcuriori ortum verſus exiſtere, quas Luna juvenis, in minima libratione ad *Paludem Mæotidem* degens, ſine omni dubio tegeret, accinxi me protinus ad obſervationem jucundiſſimi hujus ſpectaculi, & quidem Teleſcopio egregio. Negotium etiam hocce ex voto ſucceſſit, ſic ut binas ſtellulas A & B diſtinctiſſime viderim à Lunæ limbo, licet obſcuriori, occultari. Tertia vero ſtellula C non tecta eſt, ſed in ipſa Conjunctione diſtabat à Lunæ cornu inferiori Auſtrum verſus 4 circiter minut.; ſicuti ex appoſito ſchemate videre eſt. Sectio luminis & umbræ hac die per *Montes Serrorum & Carpatos*, per *Sinum Peronticum*, inter *Byzantium* & *Inſ. Cyaneam* per M. *Amanum*, *Taurum*, *Uriique* montes incidit.

Prior ſtellula A in Catalogo Tychonico non invenitur; ſed in meo novo habetur: vocatur ſub cornu *Tauri* Auſtrino ſequens quintæ magnit. Verſatur hoc tempore in 19 1′ 35″ & in latit. 4 43 44″ Auſtr.; altera uero B quantum ex hac obſervatione colligere potui, exiſtit in 19 17′ 0″ *Gemin.* & in latit. 4 47′ 0″ Auſtr.: at tertia C, quæ forte nudis oculis non conſpicitur, degit modo in 19 9′ 0″ *Gemin.* & in latit. 5 2′ 0″ Auſtr.

Cœterum

Cœterum ſtella A, Lunam ſubingreſſa eſt ad *montem Audum*, tranſiit per inſulam *Cercinnam*, per M. *Neptunum*, mare *Adriaticum* inter M. *Horminium* & M. *Amanum*, per M. *Herculis*; ſic ut inter *Paludem Mæotidem* & inſ. majorem *Caſpii* rurſus emerſerit: unde liquidum eſt hanc ſtellulam A fere *centralem* cum Luna celebraſſe *conjunctionem*. Quamdiu autem ſub Luna hæſerit ipſa ſubſequens obſeruatio oſtendit: nam admodum exacte illam rurſus prodire animadverti.

Altera vero ſtella B ſextæ magnit. Lunam ingreſſa eſt ad *Paludem Mareotidem*, tranſiit per *Sinum Scyrticum*, ad M. *Athos*, per M. *Latmum*, inter montes *Sipylum* & *Macyſitum*, infra centrum Lunæ, per ſuperiorem M. *Moſchum*, per *Fretum Ponticum*, atque ſic infra inſulam majorem *Caſpii*; prodire autem illam non conſpexi: ob Lunæ decliviorem ſitum, vaporeſque ei adhærentes.

Menſ. dies ſt. n.	Temp ſecund horol. ambul. Hor ' "	Anno 1683. OCCULTATIO. Duarum ſtellularum cum alterius tranſitu.	Diſtant & Altitud. ° ' "	Quo Inſtrumento.	Tempora ex altitud. corigenda Hor. ' "
April 2 die Veneris veſp.	9 53 30	Initium Occultationis Stellulæ Majoris A. 5. m		Tubo egregio.	
	10 8 30	Conjunctio Lunæ & Stellulæ C, diſtabat à Lunæ cornu inferiori	0 4 0	Tubo	
	10 29 36	Initium Occultationis ſtellulæ B, 6 magn.		Tubo	
	10 52 50	Finis Occultationis ſtellulæ A. 5. magn.		Tubo	
	11 45 30	Altitudo Lyræ Eadem	31 44 0	Quadr.	
	11 46 30	Altitudo Denuo	31 55 0	Orichalc	
	11 47 50	Pro corrigendo tempore.	32 6 0		

3 Die 2. Maii veſp. hora 11 0′ 0″ Luna ſupra Stellulam in radice caudæ *Cancri* tranſibat, quæ modo verſatur in 27 53′ 37″ *Cancr.* & in latit. 2 18′ 42″ Auſtr.; ſic ut in ipſa Conjunctione non niſi ad 12′ à Lunæ cornu infer. abeſſet.

Hora 12 0′ 0″ eadem die, etiam alia *Fixa*, ſed minutiſſima tecta eſt, quæ in Catalogo alias non habetur. Quantum conjicere dabatur, hærebat in 28 30′ *Cancr.* & in Latit 1 54′ Auſtr.

4. Die 3 Maii hora 9 12′ *Mars* Conjunctionem celebrabat cum penultima ſtella *alæ Auſtrinæ virginis*, quæ modo degit in 13 49′ 14″ *Libr.* & latit. 1 48′ 33″ Bor. ſic ut in ipſa Conjunctione vix ultra 40 *Mars* infra dictam ſtellam incederet.

5. Die 4 Maii veſperi Cœlo perquam ſudo luna decreſcens pluſquam biſecta *Regulum* occultavit, quam egregiam *Occultationem* animitus exoptaſſem ut more meo obſervare potuiſſem; ſed ob rationes maxime prægnantes atque indiſpoſitionem corporis id pro voto fieri haud potuit. Nihilominus tamen

men ipſum momentum *immerſionis* accuratiſſime notavi, id quod incidit hora 11 17′ 20″ veſp. ſecundum horolog. Ambulat. ex ſubſequente altitudine *Lyræ* corrigendum; ſed *Emerſionem*, ob rationes dictas, minime deprehendere mihi licuit. Linea itineraria inceſſit per *Mare Pamphilium*, infra inſulam *Carpathes*. Inſ. *Cyprum*, infra *ſinum* extremum *Ponti* & *ſinum* inferiorem *Maris Caſpii* Hor. 11 24′ 42″ ſecundum horol. ambul. Altitudo *Lucidæ Lyræ* obſervata eſt 44 39′ 0″; ex qua initium *Occultationis* corrigi poteſt ſectio Luminis & Umbræ per *Lacum Nigrum Majorem* ad Inſ. *Corſicam* M. *Nyconium* per lacum *Strymonicum* ad Inſ. *Rhodus*, per M. *Sinai* & M. *Techiſandam incidit*.

6 Die 31 Maii veſp hora 11 45′ 0″ *Regulus* rurſus à *Luna* tegi potuiſſet, ut mihi tum videbatur; ſed citius occiderunt, quam id fieri potuit. Diſtantia namque *Lunæ* à *Regulo* erat fere adhuc tanta, quanta alias eſt ſtella illa in Coxa á Tergo *Urſæ* Majoris, fere 4 30′.

OXFORD,

Printed at the *THEATER*, and are to be ſold by *Moſes Pit* at the *Angel*, and *Richard Chiſwell* at the *Roſe* and *Crowne* in St. *Pauls Church-yard*. *Hen. Rogers*, at the Sign of the *Bible* in *Weſtminſter Hall*, and *Sam. Smith* at the *Princes Arms* in *St. Pauls Church-yard*. 1683.